



Oponentský posudok k inauguračnému spisu doc. MUDr. Branislava Stančáka, CSc.

Inauguračný spis doc. MUDr. Branislava Stančáka, CSc. z I. kardiologickej kliniky LF UPJŠ v Košiciach, obsahuje všetky náležité poklady na vymenúvacie konanie, vrátane profesionálneho životopisu, overených kópií dokladov o vzdelaní a získaných tituloch, priebehu jeho odbornej, pedagogickej a vedeckej tvorivej činnosti s vytvorením vedeckej školy. Výstupy tvorivej činnosti sú doložené okrem oficiálneho zoznamu publikačnej aktivity aj reprintami 17 najvýznamnejších publikovaných prác autora. Predložený materiál výstižne charakterizuje odborný, pedagogický a vedecký profil osobnosti doc. MUDr. Branislava Stančáka, CSc.

Odborné a kvalifikačné predpoklady

Doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc. splnil odborné a kvalifikačné predpoklady

- získaním titulu CSc. v roku 1990 za prácu „Nefarmakologická liečba refraktérnych supraventrikulárnych tachykardií“ a habilitáciou v príslušnom odbore vnútorné choroby v roku 2010,
- získaním požadovanej atestácie v príslušnom odbore vnútorné lekárstvo prvého stupňa v roku 1981, kardiológie v roku 1985 a vnútorného lekárstva II. stupňa v roku 1994.

Pedagogická činnosť

Doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc. vykonáva komplexnú pedagogickú činnosť na LF UPJŠ v Košiciach, kde pôsobil najprv ako externý pedagogický pracovník, od roku 2009 ako odborný asistent a kontinuálne 12 rokov od roku 2010 ako docent, čím spĺňa kritérium minimálne 3 rokov vykonávania pedagogickej činnosti od získania vedecko-pedagogického titulu docent. Viedie prednášky a praktické cvičenia v predmetoch interná propedeutika a interná medicína pre slovenských a zahraničných študentov v študijnom odbore všeobecné lekárstvo a zubné lekárstvo. Podieľal sa aj na vedení 2 prác študentov v rámci Študentskej vedeckej odbornej činnosti.





V rámci postgraduálneho doktorandského štúdia je školiteľom a oponentom dizertačných prác. Úspešne vychoval 1 doktoranda na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach a 2 doktorandov na Farmaceutickej fakulte UK v Bratislave, v súčasnosti na LF UPJŠ školí 4 doktorandov po dizertačnej skúške.

Okrem toho je lektorom špecializačného štúdia v špecializačných študijných programoch vnútorné lekárstvo, vrátane spoločného internistického kmeňa, kardiológia a geriatra. Bol školiteľom 5 úspešne obhájených špecializačných prác v odbore kardiológia. Je členom skúšobných komisií v špecializačnom odbore kardiológia na LF UPJŠ v Košiciach a LF SZU v Bratislave.

V inauguračnom spise je dokladované jeho autorstvo jednej vysokoškolskej učebnice vydanej v domácich vydavateľstvách, 4 kapitol vo vysokoškolských učebniciach, 1 zahraničnej monografie a 1 domácej monografie s 8 autorskými kapitolami, odporúčaných ako študijná literatúra, so súhrnným rozsahom 36,745 autorských stránkov, čím spĺňa všetky vyžadované kritéria pre pedagogickú činnosť.

Vedecko-výskumná tvorivá činnosť

Podľa predloženého zoznamu publikačnej aktivity bol autorom alebo spoluautorom 81 vedeckých prác in extenso, z toho 13 prác publikovaných v zahraničných a domácich karentovaných časopisoch, 4 v zahraničných a domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science a SCOPUS, 26 v ostatných zahraničných časopisoch a 38 v ostatných domácich časopisoch, čím spĺňa vyžadované kritérium 40 prác in extenso. 22 prác bolo publikovaných v posledných 10 rokoch. Z uvedených prác bolo 13 s prideleným impakt faktorom, čím spĺňa vyžadované kritérium 10 publikovaných prác s prideleným impakt faktorom. V publikovaných prácach bola splnená miera autorského vkladu v 36 prácach, z toho 5 v impaktovaných časopisoch, čím spĺňa požiadavku vyžadovaných 20 prác, z toho 5 s impakt faktorom. V publikovaných impaktovaných prácach dosiahol kumulatívny impakt faktor 9,129, ktorý presiahol vyžadovaný kumulatívny impakt faktor 7,5. Na publikované práce zaznamenal 533 citačných ohlasov, vrátane 259 registrovaných v citačných indexoch Web of Science alebo SCOPUS, čím vysoko prekračuje vyžadovaných 50 citácií v príslušných indexoch.





Hlavnou oblasťou vedecko-výskumnej a odbornej činnosti doc. MUDr. Branislava Stančáka, CSc. je oblasť porúch srdcového rytmu a intervenčnej arytmológie, kde v rámci svojho pracoviska sa už v 70. rokoch minulého storočia podieľal na zavádzaní implantácií kardiostimulátorov a invazívnych diagnostických katetrizačných zákrokov. Prioritne na Slovensku vykonal prvú katérovú abláciu tachykardie jednosmerným prúdom v roku 1980 a prvú rádiofrekvenčnú abláciu v roku 1992. Po príchode do VÚSCH v Košiciach zavádzal mnohé najmodernejšie metódy arytmológie, ako napr. trojrozmerné nefluoroskopické zobrazovacie metódy Carto, Navex, Localisa a prioritne na Slovensku aj kryoablačné metódy, vrátane balónikovej kryoablácie fibrilácie predsiení. V spolupráci s kardiochirurgickým oddelením sa podieľal na zavedení peroperačnej kryoablácie arytmogénneho substrátu a inzercii epimyokardiálnej stimulačnej elektródy u vybraných pacientov. V rámci zvýšenia efektivity resynchronizačnej liečby srdcového zlyhania zaviedol endokardiálnu implantáciu ľavokomorovej stimulačnej elektródy transeptálnym prístupom. Rozvíjal pomocné techniky, ako dvojité transeptálna punkcia, endomyokardiálna biopsia a sofistikované echokardiografické postupy pri indikácii a optimalizácii resynchronizačnej liečby. Venoval sa aj rozvoju laboratórnej diagnostiky chronického srdcového zlyhania a predikcie klinického efektu srdcovej resynchronizačnej liečby, založenej na hodnotení pomeru sérových intrakardiálnych a periférnych markerov srdcového zlyhania.

Najvýznamnejšie výsledky vedeckej práce doc. MUDr. Branislava Stančáka, CSc. sú prezentované v inauguračnom spise v podobe reprintov 17 najvýznamnejších prác, ktorých hodnotenie uľahčuje skutočnosť, že prešli recenzným konaním v renomovaných zahraničných a domácich časopisoch. V prezentovaných prácach sa venoval viacerým oblastiam arytmológie. Prvú oblasť zahŕňa problematika ablačnej liečby pacientov s fibriláciou a flutterom predsiení. Autor v minulosti publikoval kazuistiku pacientky so supraventrikulárnou tachykardiou, u ktorej pri použití rádiofrekvenčnej ablácie vznikla vzácna komplikácia v zmysle nekrózy myokardu subendokardiálneho typu. V ďalších 4 prácach z vlastného pracoviska sa postupne vyhodnotila novo zavádzaná metóda kryobalónovej ablácie, kde sa v porovnaní s rádiofrekvenčnou abláciou





potvrdila rovnaká účinnosť a bezpečnosť u pacientov s flutterom predsiení a fibriláciou predsiení, pričom táto metóda bola najviac efektívna pri idiopatickej paroxyzmálnej fibrilácii predsiení.

Druhá oblasť výskumu sa týkala využitia srdcovej resynchronizačnej liečby u pacientov so srdcovým zlyhávaním, kde práce z vlastného pracoviska potvrdili pri použití tejto liečby zlepšenie prežívania pacientov aj s predĺženým QRS komplexom ako nepriaznivým prognostickým ukazovateľom. V ďalšej práci potvrdil nepriaznivý prognostický význam srdcového troponínu I aj u pacientov s resynchronizačnou liečbou pri srdcovom zlyhávaním. V tejto oblasti sa zúčastnil medzinárodnej multicentrickej randomizovanej štúdie MultiSENSE (*Multisensor Chronic Evaluation in Ambulatory Heart Failure Patients*), kde v publikovaných prácach sa potvrdila možnosť zlepšenia predikcie progresie srdcového zlyhávania za využitia špecifických indexov, získaných zo senzora zavedeného prístroja, ako HF index a algoritmov ako Heart Logic spolu s použitím štandardných biomarkerov ako je hladina proNT-BNP. V ďalšej medzinárodnej multicentrickej randomizovanej štúdii PRomPT (*Pacing Remodeling Prevention Therapy*) sa sledoval význam biventrikulárnej kardiálnej resynchronizačnej liečby na stimuláciu rozsiahlej periinfarktovej zóny, ale táto metóda nebola po 18 mesiacoch spojená so zlepšením remodelácie a funkcie ľavej komory.

V svojej vedeckej činnosti sa venoval aj problematike etiopatogenézy dysrytmií, kde v práci z vlastného pracoviska sa potvrdilo zvýšené riziko vzniku fibrilácie predsiení pri použití ekstrakorporálneho obehu v rámci kardiochirurgických operácií v korelácii so zápalovými parametrami, ako C-reaktívny proteín a počet leukocytov. Pri syndróme spánkového apnoe bol nezávislým rizikovým faktorom nočného paroxyzmu fibrilácie predsiení index závažnosti spánkového apnoe. S pneumologickým pracoviskom realizoval aj dve ďalšie štúdie, kde u pacientov s chronickou obštrukčnou bronchopulmonálnou chorobou a pľúcnou hypertenziou sa potvrdili zvýšené hladiny zápalových parametrov, ako C-reaktívny proteín a faktor nekrotizujúci nádory TNF- α , ako aj zvýšenie parametrov oxidačného stresu v dysbalancii s antioxidačným systémom.

V oblasti konzervatívne liečby dysrytmií bola z vlastného pracoviska publikovaná klinická





štúdiá potvrdzujúca rovnakú bezpečnosť priamych orálnych antikoagulancií z hľadiska krvácania z gastrointestinálneho traktu s využitím gastroscopie pred nasadením liečby. Zúčastnil sa aj medzinárodnej randomizovanej štúdie ANSWER (*EvaluAtioN of the SafeR mode in patients With a dual chambER pacemaker indication*), ktorá u pacientov s dysfunkciou sínusového uzla a atrioventrikulárnym blokom potvrdila dobrú účinnosť a bezpečnosť kardiostimulátorov so SafeR módom, umožňujúcim prepínanie predsieňového AAI a dvojduťinového DDD režimu.

V oblasti výskumu bol doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc. riešiteľom 4 grantových úloh, vrátane 1 projektu VEGA, 1 vedeckého grantu Slovenskej asociácie srdcových arytmií a 2 rezortných výskumných úloh, z toho 1-krát ako vedúci riešiteľ a 1-krát ako zástupca vedúceho riešiteľa.

Riešenú vedeckú problematiku pravidelne prednášal na odborných podujatiach, vrátane medzinárodných a európskych kongresov – v spise je doložených 11 abstraktov prednesených prác, uverejnených v zahraničných karentovaných časopisoch a 50 abstraktov zo zahraničných vedeckých konferencií.

V oblasti svojho odborného a vedeckého pôsobenia absolvoval zahraničné vedecko-študijné pobyty na renomovaných zahraničných pracoviskách vo Fínsku, Veľkej Británii, Taliansku, Nemecku a Českej republike. Je členom pracovnej skupiny medzinárodnej organizácie „*European Heart Rhythm Association*“ pre Slovensko, v minulosti pôsobil aj ako expert Svetovej zdravotníckej organizácie v programe „Zdravie pre všetkých do roku 2000“. V rokoch 2007 – 2018 pôsobil vo výbore Slovenskej asociácie srdcových arytmií (SASA) a v rokoch 2016 – 2020 vo výbore Slovenskej kardiologickej spoločnosti ako predseda kontrolnej komisie. Je členom redakčnej rady časopisu „*American Journal of Thoracic and Cardiovascular Surgery*“

Doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc. vyššie uvedeným spĺňa všetky kritéria pre vedecko-výskumnú tvorivú činnosť.





Univerzita Komenského v Bratislave
Jesseniova lekárska fakulta
v Martine

Kollárova 2
036 01 Martin

I. Interná klinika

Záverečné hodnotenie

Na základe zhodnotenia inauguračného spisu konštatujem, že doc. MUDr. Branislav Stančák, CSc. spĺňa kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor v odbore vnútorné choroby na Lekárskej fakulte UPJŠ v Košiciach.

V Martine 28. 6. 2022

Prof. MUDr. Marián Mokáň, DrSc., FRCP Edin

I. interná klinika JLF UK, Martin

Ivona Jančáriková
+421 43 2633 706, 43 4203 485
ivona.jancarikova@uniba.sk
F-016 – Hlavičkový papier



www.jfmed.uniba.sk
IČO: 00397865
IČ DPH: SK2020845332